8

TECHNISCHE HOGESCHOOL TWENTE

AFDELING DER TECHNISCHE NATUURKUNDE

```
+--------------------------------+
!                                !
!        Alg.Instr ALG002        !
!        Kenmerk 40121343        !
!                                !
!                                !
!    AANVULLENDE HANDLEIDING     !
!                                !
!          L E X - 1 1           !
!                                !
!         TEKSTVERWERKER         !
!                                !
+--------------------------------+
```

18-Oct-84, Rien Kolkman, Filenaam = LEX11.TXT

```
=================================================================
=                                                               =
=              L E X - 1 1    VERSIE 84-2                       =
=                                                               =
=================================================================
```

kenmerk: 40121343

```
""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""

          aaaaa              cccccccccc          eeeeeeeeee
         aaaaaaaa           cc                  ee
        aa     aaa         cc                  ee
       aa       aa         cc                  ee
       aaaaaaaaaaa         cc                  eeeeeee
       aa       aa         cc                  ee
       aa       aa         cc                  ee
       aa       aa         cc                  ee
       aa       aa          cccccccccc          eeeeeeeeee

 ll            eeeeeeeeee  xx      xx                 ll       ll
 ll           ee           xx    xx                 lll      lll
 ll           ee            xx  xx                 llll     llll
 ll           ee             xxxx                    ll       ll
 ll           eeeeeee         xx       =======       ll       ll
 ll           ee             xxxx      =======       ll       ll
 ll           ee            xx  xx                   ll       ll
 ll           ee           xx    xx                  ll       ll
  lllllllll    eeeeeeeeee  xx      xx                lllll    lllll

""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""
```

I N H O U D

I N H O U D. 0001

1. LEX-11 DOCUMENTATIE. 0002

2. OMGEVING WAARIN LEX-11 KAN DRAAIEN 0002

3. WAT MOET U WETEN OM MET LEX-11 TE WERKEN?. 0003
3.1 STARTEN. 0003
3.2 STOPPEN. 0003
3.3 FILE-BEHEER. 0003
3.4 LEX-11 KOMMANDO'S. 0005
3.5 LEX-11 SYSTEEM ORGANISATIE 0006

4. AANWIJZINGEN VOOR HET OPZETTEN VAN TEKSTBESTANDEN. . . . 0008
4.1 BLADSPIEGEL INDELING 0008
4.1.1 STEL DE KANTLIJNEN VAST. 0008
4.1.2 STEL DE LETTERAFSTAND VAST 0009
4.1.3 STEL DE RULERS VAST. 0009
4.1.4 TITEL DEFINITIE. 0010
4.1.5 VOETNOOT DEFINITIE 0011
4.2 FIGUREN & FORMULES 0011
4.3 ONDERSTREPEN 0012
4.4 OPDELEN VAN GROTE BESTANDEN. 0012

5. AANWIJZINGEN VOOR HET AFDRUKKEN VAN TEKST-BESTANDEN. . . 0015
5.1 LEX11 PRINT-TIME-SPECIAL-EFFECTS 0015
5.2 INDEX. 0016
5.3 PAGINEREN. 0017
5.3.1 "Edit-time" pagineren. 0017
5.4 AFDRUKKEN VAN TEKST-FILES. 0018
5.4.2 AFDRUKKEN OP DE DIABLO 0029
5.4.3 AFDRUKKEN OP DE MICROLINE. 0020
5.4.4 AFDRUKKEN IN EEN FILE. 0020

DOCUMENT FORMAT & PRINTING DETAILS 0022

AFDRUKKEN VAN VMF-RECORDS. 0023

1. LEX-11 DOCUMENTATIE

Deze is te vinden via R.Jansen of R.Heijstek.
Aanwezig zijn:

- LEX11 Users Guide: Beginners Guide (BIG)
  Intermediate Guide (IMG)
  Technical Guide (TEG)

- LEX11.TXT : Tekstfile met aanvulling op de BIG en richtlijnen voor maken van tekst-files. Kenmerk: 40121343.

- LEXCOM.TXT : Tekstfile met overzicht van de meest gebruikte Lex11 kommando's.

- LEX11 Handleiding bij de nederlandse versie (maart 1983).

2. OMGEVING WAARIN LEX-11 KAN DRAAIEN

Benodigde apparatuur:
LSI-11 computersysteem met beeldscherm-terminal (VT52, VT100 of ADDS Regent20) en eventueel een printer.

Benodigde programmatuur:
- RT-11 F/B of TSX monitor,
- LEX11.SAV en LEX11.VMF,
- standaard systeemprogrammatuur & handlers.

Benodigde handler settings:
- Onder TSX geen afwijkende beeldscherm-settings nodig,
- Onder RT-11 starten via command-file om juiste beeldscherm- en printer-settings te verkrijgen.

OPMERKING:
Voor RT-11 is een speciale lex-11 systeem-diskette beschikbaar, deze kunt u creeeren op de 11/23 mbv. het kommando "@SY:BLDLEX.COM".

3. WAT MOET U WETEN OM MET LEX-11 TE WERKEN?

3.1 STARTEN :

Start Lex11 als volgt:

(onder RT-11)	@SY:LEX11
(onder TSX)	R/SIN LEX11

Na het verschijnen van de vraag: "VMF ?" intoetsten:

SY:LEX11

Hierna komt het LEX-11 programma met een menu-keuze lijst (voor menu's zie hieronder).

3.2 STOPPEN :

ESC E

Met het Lex-11 kommando "ESC E" keert u terug naar het menu (of naar de monitor indien u in het hoofd-menu bent). Het bewerkte tekst-bestand wordt opgeslagen (zie par. 3.3) ("EXIT").

ESC Z

Met het LEX-11 kommando "ESC Z" keert u terug naar het menu zonder dat er iets verandert (tenzij voordien het ESC V commando gebruikt is) in het tektst-bestand ("QUIT").

CTRL/C

Met het monitor kommando "CTRL/C" keert u direct terug onder de monitor (LET OP: de output-file bent u in dit geval kwijt!, zie par. 3.3).

3.3 FILE-BEHEER :

LEX-11 bewerkt ASCII-files.
De naamgeving van door LEX-11 gevraagde file-namen gaat volgens "filnam.ext" (1 of meer t/m 6 karakters voor de file-naam en 1 of meer t/m 3 voor de extensie). De files staan op het device "DK:" .

Het te bewerken bestand wordt "input-file" genoemd (zie figuur).
De resultaten van de bewerking worden in de "output-file" gezet.

LEX11 is een zg. "pipeline-editor". Dwz. de tekst-manipulaties vinden plaats in een tekst-buffer (binnen lex11) welke als een "pipeline" de input- en output-files met elkaar verbindt. Te bewerken tekst wordt vanuit de inputfile in de "pipeline" geschoven. Als de "pipe" vol is loopt hij over in de outputfile. Tekst kan alleen vanuit de inputfile in de "pipline" gezet worden, dus tekst die reeds in de outputfile staat is niet meer rechtstreeks toegankelijk.

Bij het starten van een bewerkings-zitting wordt de opgegeven inputfile, en een nieuwe outputfile (met de extensie ".TMP") geopend.
Opmerking:
De outputfile "*.TMP" wordt pas permanent (en dus toegankelijk voor de gebruiker) als hij wordt "ge-close-d" mbv. "ESC E" of "ESC V". Verlaat men Lex11 via "CTRL/C" of via een "fatal error" dan kan men (onder RT-11) de "*.TMP" file alsnog permanent maken dmv. het monitor kommando "CLOSE".

Bij het afsluiten ("ESC E") van de bewerkings-zitting of bij het herstarten ("ESC V") ervan vinden de volgende filemanipulaties plaats:
- De originele input-file krijgt een andere extensie: ".BAK". Dit is nu de "backup-file". Een eventueel reeds bestaande (oude) backup-file gaat verloren.
- De output-file krijgt de extensie van de oorspronkelijke input-file (bij een nieuwe bewerkings-ronde zal dit dus de nieuwe input-file worden).
- Bij "ESC V" wordt tevens een nieuwe output-file geopend.

Bij het afbreken ("ESC Z") van een bewerkings-ronde vinden deze file-manipulaties niet plaats, maar blijft de op dat moment bestaande input-file bestaan (de output-file gaat verloren, de oude backup-file blijft bestaan).

Het is mogelijk om een tweede input-file invoer in de tekst-buffer te laten geven.

```
                                  +-----------+
                                  !           !
                                  ! 2-e       !
                                  ! input-    !
                                  ! file      !
                                  !           !
                                  +-----------+
                                        !
                  +-----------+         !
                  !           !         !
                  ! lex-11    !<------+
          +-------! tekst-    !
          !       ! buffer    !<------+
          !       !           !         !
          !       +-----------+         !
          V                             !
+-----------+                   +-----------+       +-----------+
!           !                   !           !       !           !
! output-   !                   ! input-    !       ! backup-   !
! file      != = = = = = = >!   file      != = =>!   file      !
! *.TMP     !                   ! *.MIC     !       ! *.BAK     !
!           !                   !           !       !           !
+-----------+                   +-----------+       +-----------+
```

ESC E
input-file ==> backup-file
output-file ==> input-file

ESC Z
"delete" output-file

ESC V
input-file ==> backup-file
output-file ==> input-file
creeer nieuwe outputfile

3.4 LEX-11 KOMMANDO'S

L E T O P :
de "RETURN" toets ("<CR>") wordt door lex-11 ALLEEN gebruikt om de cursor naar het begin van een nieuwe regel te zetten, Kommando"s worden onmiddelijk na het intoetsen verwerkt (dus een kommando niet afsluiten met <CR>!).

Edit-kommando's:

Gericht op beeldscherm georienteerd tekstverwerken: wat op het scherm staat komt precies zo in de output-file.
<zie overzicht achterin Lex-11 Users Guide>
<zie het "HELP"-menu>
<zie tekst-file "LEXCOM.TXT">

Print-kommando's:

Gericht op het afdrukken van lex-11 tekst-files.
<zie "Beginners Guide">
<zie tekst-file "LEX11.TXT">

Help-kommando's:

Informatie over de beschikbare LEX-11 kommando's is toegankelijk via de menu-keuze: "H - Help facilities"

HELP SELECTION MENU

Informatie over Lex-11 staat in de file "LEX11.TXT"

A - Control functions
B - Escape functions
C - Use of Rulers
D - Ruler Control
E - Cut and Paste

. - Select option

Na een foutmelding (dwz. een ingetikt kommando wordt niet verwerkt en de bel of zoemer gaat) kan met het kommando "ESC H" nadere informatie worden verkregen over hetgeen er fout is gegaan.
Reset het beeldscherm na het lezen van de informatie dmv. "<CR>".

3.5 LEX-11 SYSTEEM ORGANISATIE

LEX-11 bestaat uit twee delen: het eigenlijke programma (LEX11.SAV) en een systeem-gegevens-bestand met de naam LEX11.VMF.

L E T O P :
Het is ongewenst (en dus V E R B O D E N) om wijzigingen in LEX11.VMF aan te brengen (u zou daarbij andere lex gebruikers ernstig kunnen hinderen). Indien nodig kunt u een persoonlijk "systeem-gegevens-bestand" creeeren onder een ANDERE naam (de naam "LEX11.VMF" is beschermd).

Tijdens het starten van LEX-11 worden uit het .VMF bestand o.a. gegevens gehaald betreffende de systeemsamenstelling en de beeldschermterminal.

Daarna verschijnt op het scherm een "menu" waarmee uit de aanwezige LEX-11 functies ("modes of operation") gekozen kan worden. De functie die u het programma wilt laten uitvoeren kunt u kiezen in een tabel door het intoetsen van een enkele letter ("function-character").
De menu's kunnen (indien nodig) door de gebruiker aangepast worden.
Hieronder volgt een afdruk van het "hoofdmenu".

```
LEX-11 6J.G (C) ACE 1981 *GB001055 - M C S Europe
-------------------------------------------------
                                   (Versie 13-Jun-84)
M - *** MEDEDELINGEN ***

C - Create a new document
E - Edit an existing document
V - View a document
P - Print a document

H - Help facilities

F - Further document processing
S - System Housekeeping

1 - VT100     terminal
2 - VT52      terminal
3 - Regent 20 terminal


. - Select option
```

4. AANWIJZINGEN VOOR HET OPZETTEN VAN TEKSTBESTANDEN

4.1 BLADSPIEGEL INDELING

Een tekst moet aan een aantal eisen voldoen (standariseren van de A-4 bladspiegel-indeling):
- kantlijnen
- inspringen
- titel
- kenmerk, paginanummer, datum van uitgifte, etc.

Hieronder wordt een recept gegeven hoe met een "nette" tekst kan klaarmaken die aan deze eisen voldoet.

4.1.1 STEL DE KANTLIJNEN VAST :

Werk ALTIJD binnen het standaard A-4 offset-kader:
- bovenmarge = 1,26 cm (3 lines)
- ondermarge = 0,84 cm (2 lines)
- linkermarge = 2,0 cm (8 char)
- rechtermarge = 2,0 cm (8 char)

Neem bij voorkeur een tekst-kader van de volgende afmetingen
- bovenmarge = 2,0 cm (5 lines)
- ondermarge = 3,0 cm (7 lines)
- linkermarge = 4,0 cm (16 char)
- rechtermarge = 2,0 cm (8 char)

Voorbeeld van een bladspiegel indeling
(uitgaande van 10 char/inch, 6 lines/inch):

```
                 (afmetingen in lines en characters)
  ---             +---------------------------+  ---
   !              ! A4-formaat   3            !   !
   !              !                           !   5        2,1 cm
   !              !   +-------------------+   !   !   bovenkant-
   !              !   ! o        2        !   !   !         lijn
   !              !   ! f *---------------*   !  ---
64 lines          !   ! f !///////////////!   !
to print          !   ! s !///////////////!   !
per page          !   ! e !///////////////!   !
   !              !   ! t !/// tekst- ////!   !
   !              !   ! - !/// kader  ////!   !
   !              !   ! k !///////////////!   !
   !              ! 8 ! a !///////////////! 7 !
   !              !   ! d !/60 karakters /!   !
   !              !   ! e !/     X       /!   !
   !              !   ! r !/59 regels    /!   !
   !              !   !   !///////////////!   !
   !              !   !   !///////////////!   !
   !              !   ! 7 !///////////////!   !
  ---             !   !   *---------------*   !  ---
                  !   !         4        !   !   !      2,94 cm
                  !   +-------------------+   !   7   onderkant-
                  !             3             !   !         lijn
                  +---------------------------+  ---
```

Voor het testen van de bladspiegelindeling is de file "LXA4T.DIC" aanwezig.

4.1.2 STEL DE LETTERAFSTAND VAST .

Gebruik bij voorkeur een lettertype met 10 karakters/inch en een printer met een regelafstand van 6 regels/inch.
Houdt rekening met het type printer dat u gaat gebruiken:
De microline en de LA120 zijn instelbaar op diverse letter- en regelafstanden, hebben slechts een lettertype; de Diablo heeft een vaste regelafstand, en keuze uit diverse lettertypen.

4.1.3 STEL DE RULERS VAST .

Een ruler legt de positie van de "kantlijnstoppen" en de "tabulatorstoppen" vast.
Uit (1.) en (2.) kunt u de ruler-indeling bepalen. De standaard rulers voor "*.DIC" en "*.MIC" dokumenten (A-4 bij 10 char/inch) zijn (de getallen geven de karakterposities aan):

```
1...5....10...15...20...25...30...35...40...45...50...55...60...65...70..
      Ruler nr. 1:
.......F.......................................................M.....
      Ruler nr. 2:
.......T.F.....................................................M.....
      Ruler nr. 3:
.......T.T.F...................................................M.....
      Ruler nr. 4:
.......T.T.T.F.................................................M.....
      Ruler nr. 5:
C..............................................................M.....
      Rulers nr. 6 t/m 9:
T.......T.......T.......T.......T.......T.......T.......T.......T.......T
```

U kunt ook uw eigen set rulers definieeren.

Opm.1 Door uw tekst-file de extensie ".MIC" te geven en tevens de standaard "titel-ruimte" te gebruiken (zie hieronder) verkrijgt u een bladspiegelindeling die aan bovenstaand tekst-kader voldoet.

Opm.2 Lexll deelt de bladzijden in aan de hand van gegevens uit een "Document Format & Printing Details" record dat in het Lexll-systeem is opgeslagen.
Voor een aantal file-extensies is zo'n record aanwezig.
Lexll kiest het bijbehorende record aan de hand van de extensie die u opgeeft. De default extensie is ".MIC", deze is speciaal voor de Microline samengesteld.
Daarnaast zijn er enkele andere extensies, afhankelijk van de te gebruiken printer (zie par. 5.4).

Opm.3 Tijdens het afdrukken wordt (naast de door rulers gedefinieerde linkermarge) een EXTRA linker-marge toegevoegd (ter grootte van 8 karakters, zodat de tekst altijd binnen het offset-kader valt).
Indien u deze extra marge niet wenst dient u andere "Document-Formant & Printing-Details" te gebruiken (bijv. door uw tekst-file een andere extensie te geven).

4.1.4 TITEL DEFINITIE .

De titel wordt aan het begin van elke pagina afgedrukt. Definieer een titel voor "*.DIC" en "*.MIC" dokumenten mbv. het lexll kommando "ESC l". Lexll genereert dan de ".Tn,m control-line" als volgt:

```
.T6,1
<lege regel>
Afd TN-VP    ** Titel **                    Kenmerk: ******** BlzPPPP
*Doc.type*   ** subtitel **                 Versie:  **  dd:18-Oct-84
*Code-nr.*                                  Conseptv: ** dd:*********
                                            File: ******.***
<lege regel>
.I-------------------------------------------------------------------
```

Toelichting:
Het getal 6 geeft het aantal regels aan dat de titel in beslag neemt (maximaal 8). Deze 6 regels moeten direct na de ".T" control-line gedefinieerd worden;
de eerste regel moet leeg zijn, deze vormt de bovenmarge.
Het getal 1 geeft het aantal lege regels dat na de titel-regels volgt om deze te scheiden van de eigenlijke tekst (deze regels zijn niet "invulbaar", i.t.t. de titel-regels).

L E T O P :
Indien het aantal na ".T" volgende regels niet overeenkomt met het aantal dat in ".Tn.m" wordt gedefinieerd geeft dit een "fatal error" tijdens het printen!

L E T O P :
De gebruiker moet zelf zorgen voor de juiste tekst in de titel! De door lexll gegenereerde titel-tekst kan daarbij als "geheugensteuntje" dienen: de met * * gemerkte onderdelen moeten aangepast, niet gewenste onderdelen moeten verwijderd worden. Eventueel dat het aantal titelregels gewijzigd worden.

L E T O P :
De ".T" control-line moet altijd de eerste regel in een tekst-file zijn!

Opm.4 Lexll "print-time-control-lines" zijn speciale kommando-regels in de tekst-file. Bij het afdrukken van de tekst-file zet lexll deze control-lines om in speciale akties.
(zie BEG.p 30 en 31).
Daarnaast zijn er "print-time-visible-equivalents", dit zijn karakters in de tekstfile die NIET afgedrukt worden, maar worden omgezet in een "print-time-special-effect" (zie BEG p.32).

Opm.5 In de titel-ruimte kan een automatische pagina-nummering opgenomen worden door de kode "PPPP" (4 maal hoofdletter) op de gewenste plaats te zetten. Tijdens het printen wordt deze kode vervangen door het aktuele pagina nummer.
De nummering begint pas na een daaropvolgende "page-throw" (= "nieuwe pagina"), tenzij de ".T" control-line de eerste regel in de tekst-file is. Indien er voor de ".T" control-line tekst-regels (control-lines mogen er wel voor!) staan dan heeft ".T" een "page-throw" tot gevolg.

4.1.5 VOETNOOT DEFINITIE .

De voetnoot wordt aan het eind van elke pagina afgedrukt. Definieer een voetnoot mbv. de ".F" control-line als volgt:

```
.F
<lege regel>
<lege regel>
```

Toelichting:
De voetnoot bestaat uit 2 regels, dit tijdens het printen onder aan elke pagina ingevoegd worden. Deze regels moeten direct na de ".F" control-line gedefinieerd worden (in de voetnoot-ruimte kan ook tekst of een pagina-nummer gezet worden).
Een voetnoot heeft een gunstig effect op de automatische paginering (zie par. 5.4).

L E T O P :
Gebruik GEEN voetnoot als u zelf gaat pagineren met het lexll "Next Page" kommando (ESC p)!

L E T O P :
De ".F" control-line altijd direct na de ".T" control-line plaatsen aan het begin van uw tekst-file!

4.2 FIGUREN & FORMULES

Lexll kent GEEN faciliteit voor het automatisch reserveren van een aaneengesloten ruimte tbv. figuren, formules, etc.

Deze ruimte moet u zelf aanbrengen door het benodigde aantal lege regels in de tekst op te nemen. Zet in deze ruimte het figuur- of formulenummer (dus figuren en formules nummeren!) Later kunt u de figuren en formules op de betreffende plaats inplakken.

Voor het maken van formules ed. is een speciale wrijfletter-set beschikbaar bij P.Kops of R.Jansen. U kunt natuurlijk ook een typmachine gebruiken of de formules met de hand schrijven.

L E T O P:
Tijdens het afdrukken van een tekst-file via lexll kan de "figuur-ruimte" gebroken worden over 2 pagina's! Kontroleer dit mbv. het lexll kommando "EXC p" (zie par. 5.3).

4.3 ONDERSTREPEN

Onderstrepen op dezelfde regel is mogelijk door aan het einde van de te onderstrepen regel de "line-feed" te onderdrukken met het "print-time-special-effect-character" (slangetje, ascii 126 decimaal) en op de volgende regel (op beeldscherm) het "underline" streepje aan te brengen. Voeg onderstrepingen achteraf toe.

L E T O P :

Zelf mbv. ".C" control-line het slangetje als "suppres linefeed" kode-karakter definieeren (zie par 5.1). Andere manieren van onderstrepen zijn afhankelijk van de door u gebruikte printer. De "DIABLO" kent bijvoorbeeld de kommando's "half line up" en "half line down", waarmee u op de volgende regel kunt onderstrepen met het "koppel" streepje (zie hiervoor "aanwijzingen voor het afdrukken van tekst-bestanden").

L E T O P :

Bij printen naar een spool-file leidt de combinatie "suppres linefeed" en "index" tot een "SYSTEM HALT" ! (als dit gebeurt systeem herstarten door intikken van hoofdletter G). Voorkom deze situatie door bij het printen in een spool-file de suppres linefeed te deaktiveren (onderstrepen op de zelfde regel op beeldscherm veegt de te onderstrepen tekst weg).

4.4 OPDELEN VAN GROTE BESTANDEN

Grote tekst-bestanden kunnen in kleinere gedeelten opgebouwd worden (een "hanteerbare" lengte is "enkele honderden" regels). Deze gedeelten (bijv. hoofdstukken) kunnen dmv. de "print-time-control-line" ".M" (Merge) samengevoegd worden tijdens het afdrukken.
Gebruik daarvoor een "master merge file" met de gewenste extensie (de extensie van de te "mergen" files is niet van belang). In deze "master merge file" kunnen tevens de front pagina, titel, voetnoot, "print-time-special-effects" en "nieuw hoofdstuk op nieuwe pagina" geregeld worden.
Hieronder volgt een voorbeeld.

```
.I 04-Oct-84: 1, Rien Kolkman, Filenaam = LXMAS.DIC, Disk = LEXbackup
.I ---------------------------------------------------------------------
.I Master printfile voor het printen van de LEX-11 V84-2 handleiding.
.I Onderdeel van LEX-11 V84-2 Gebruiks Instructie.
.I ---------------------------------------------------------------------
.C .....~.|
.I Gebruik van de "print-time-special-effects" : "space" (slangetje)
.I en "index" (staande streep) voor printen naar file.
.I ---------------------------------------------------------------------
.......F.............................................................M.
.M     LXFRO.MIC  (Front-pagina )
.I Op front pagina is geen titel gewenst, dus die hierna pas
.I definieeren.
.I ---------------------------------------------------------------------
............T............................T.........................
.T6,0
```



```
.I Titelveld van 6 regels, gevolgd door 0 lege regels (de lege
.I regels zijn onderin het titelveld opgenomen).
.I Omdat de titeldefinitie niet als eerste in file staat (LXFRO komt
.I eerst) volgt na de titeldefinitie een "page throw".
.I ---------------------------------------------------------------------
.I De handleiding bestaat uit de volgende onderdelen:
.I
.M     LXINH.MIC  (Inhoudsopgave)
.P
.M     LXDOC.MIC  (Aanwezige Lex-11 documentatie)
.P
.M     LXINF.MIC  (Aanwijzingen voor beginners)
.P
.M     LXTYP1.MIC (Aanwijzingen voor het opzetten van tekstbestanden)
.P
.M     LXTYP2.MIC (Aanwijzingen voor het afdrukken van tekstbestanden)
.P
.M     LXDIV.MIC  (Divers informatie)
.I ---------------------------------------------------------------
.T0,0
.I Herdefinieer titel, dit leidt tot een "page throw", met als doel:
.P
.I stop bovenaan volgende pagina, zonder titel af te drukken.
.I *** einde file ***
```

S A M E N V A T T I N G :

- Geef uw tekst-file de extensie ".MIC",

- Zet op de eerste regels van uw tekst-file een titel-definitie dmv. het lexll-kommando "ESC 1".

U hebt nu een standaard bladspiegel indeling ter beschikking die is afgestemd op het gebruik van A-4 papier met de DIABLO printer (6 regels/inch) en een lettertype met 10 karakters/inch.

5. AANWIJZINGEN VOOR HET AFDRUKKEN VAN TEKST-BESTANDEN

5.1 LEX11 PRINT-TIME-SPECIAL-EFFECTS .
(zie BIG p.32)

Met de "print-time-special-effects" is het mogelijk om lex-11 tijdens het afdrukken van een tekst-file speciale akties te laten uitvoeren. Deze akties worden aangegeven met kode-karakters (ook wel "print-time-visible-equivalent" genoemd) die tussen de tekst in de tekst-file opgenomen zijn. Deze kode-karakters zijn niet meer te gebruiken als "gewone" tekst-karakters (zij worden immers omgezet in "speciale akties"!).

Lex 11 kent 8 "print-time-special-effects". Het bij elke effect behorende kode-karakter kan door de gebruiker gekozen worden (voor een overzicht zie BIG p.32).

De gebruiker kan een kode-karakter definieeren dmv. de ".C" control-line, als volgt:

.C .....

Toelichting:

De hoofdletter C wordt gevolgd door een spatie. Na de spatie volgen acht "karakter-posities". Elk van deze posities komt overeen met een "print-time-special-effect". Een effect wordt geaktiveerd door op de betreffende positie het gewenste kode-karakter in te vullen (zie BIG p.32).

De default waarde van de "print-time-special-effects" ligt vast in het **TEXT systeem-record, en kan door de gebruiker veranderd worden door het **TEXT-record aan te passen. LET OP: gebruik daarvoor uitsluitend een PERSOONLIJKE "systeem-gegevens-file" met een filenaam die niet gelijk is aan "LEX11.VMF" !!!

De standaard default waarden zijn "geen speciale effecten geaktiveerd" (dus er bestaan geen kode-karakters).

L E T O P :
Bij gebruik van print-time-special-effects om control-karaters naar de printer te sturen moet u zelf de printer-handler aanpassen (deze laat normaal geen CTRL door!) mbv. het monitor-commando "SET dev CTRL".

Opm.7 De DIABLO printer kent enkele afwijkende karakters die mbv. de special-effects afgedrukt kunnen worden. Zet daartoe een "dollar-teken" in de eerste positie van de ".C" control-line. De karakters worden nu mbv. een "escape-sequence" afgedrukt (zie onderstaand overzicht).

overzicht van afwijkende DIABLO karakters

ascii (decimaal):	op diablo afgedrukt als:
92 "backslash"	"1/2"
94 "uparrow"	"1/4"
96 "accent achterover"	"griekse hoofdletter phi"
123 "linkeraccolade"	"plusminus"
124 "staande streep"	"paragraaf"
125 "rechteraccolade"	"kwadraat"
126 "golfje"	"graden"

speciale diablo karakters (afhankelijk van daisywheel!)

escape sequence:	op diablo afgedrukt als:
ESC Y	"c met streepje erdoor"
ESC Z	"tot een derdemacht"
ESC a	"registrated trademark"
ESC b	"griekse letter mu"

overzicht van diablo besturings kommando's

escape sequence in tekst	kommando naar diablo:
ESC U	Half-Line Feed
ESC D	negative Half-Line Feed
ESC P	proportional spacing on
ESC Q	proportional spacing off

Opm.: "ESC" wordt meestal gekoppeld aan het "dollarteken"

5.2 INDEX

Een (of meer) woord(en) kunnen (automatisch) opgenomen worden in een index door deze woorden te plaatsen tussen twee "index-kode-karakters" (zie par. 5.1 en BEG p.32). Tijdens het "printen" van een tekstbestand worden de gemerkte woorden opgenomen in een aparte file die dezelfde naam draagt als de inputfile, maar een extensie ".NDX" heeft. De index is gesorteerd op paginanummer (dus handig voor het opbouwen van een inhoudsopgave!).

Opm.8 De definitie van de "achtergrond" van een index-regel (bijv een puntjes lijn) ligt vast in het **TEXT systeem-record.

Opm.9 De definitie van het in de index op te nemen tekstgedeelte wordt bepaald door 2 opeenvolgende index-kode-karakters of 1 index-kode-karakter en de daaropvolgende <CR><LF>.

5.3 PAGINEREN

(zie BEG p.29,30 en 33)

Lexll kent de ".P" en de ".PP" control-lines. Beide veroorzaken tijdens het printen een "page-throw".
Het verschil ertussen is dat ".PP" regels door het "ESC p" kommando verplaatst kunnen worden, terwijl ".P" regels door het "ESC p" kommando niet worden aangetast.

5.3.1 "Edit-time" pagineren.

Kontroleer de pagina-indeling van uw document mbv. het lexll "edit-time" kommando "ESC p" (Next Page) (zie BEG p.33).
Doe dit altijd ACHTERAF (dus als de tekst gereed is).

Gebruik het "ESC p" kommando functie als volgt:
- Zet de cursor aan het begin van de file;
- Geef het lexll kommando "ESC p" (kleine letter!).

Lexll telt dan het aantal "lines to print per page" (gedefinieerd in de "Document Format&Printing Details") af en voegt daarna een ".PP" command-line tussen op dezelfde plaats als de automatische "print-time" pagineer functie een nieuwe pagina begonnen zou zijn.
Voorbeeld:

```
.PP=0001==============================================================
```

Het nummer achter de ".PP" is een "dummy" paginanummer, welke tijdens het printen door het juiste wordt vervangen.

L E T O P :
Bij het gebruik van het kommando "ESC p" moet de vorige ".PP" line in de tekstbuffer staan. Zoniet dan wordt geteld vanaf het begin van de buffer (en wordt de paginering verstoord!).

L E T O P :
Na het eerste gebruik van de ".PP" command-line is de automatische pagineer-functie van lexll uitgeschakeld. men is dan dus verplicht zelf het gehele resterende deel van het dokument (ook eventueel volgende "merge-files"!) te pagineren.

L E T O P :
NOOIT een ".F" command-line in het dokument gebruiken als daar tevens een ".PP" wordt gebruikt. Gelijktijdig gebruik leidt tot een "fatal error" tijdens het afdrukken!

Opm.10 Let bij het zelf verplaatsen van ".PP" regel erop dat deze altijd direct onder een stuk tekst staat (dus geen lege regel tussen ".PP" en een voorafgaande tekst-regel!).
Doet u dit niet dan kunt u problemen krijgen met de "variabele pagina lengte" (zie onder).

L E T O P :
Het getal dat in een ".P 0012" regel wordt opgenomen (hier dus 12) is een (her)definitie van het actuele pagina nummer. Bij gebruik van de ".M" merge-faciliteit ervoor zorgen dat deze pagina-definitie bestaat uit spaties (dus ".P ").

Opm.11 Pagina nummering loopt via een speciale "pagina-kode" die in de titel- of voetnoot-ruimte gezet wordt (zie par.3.1.4)

L E T O P :
AFWIJKINGEN VAN DE OPGEGEVEN PAGINA-LENGTE!

LEX-11 print 2 (twee) regels tekst MEER dan het aantal dat opgegeven is onder "Required lines to print per page".

LEX-11 print tot maximaal 4 (vier) regels tekst MEER dan het aantal dat opgegeven is, indien binnen deze 4 regels een "paragraaf" kan worden afgemaakt (een paragraaf is een stuk tekst tussen 2 lege regels en/of rulers). De lege regel wordt als eerste op de nieuwe pagina afgedrukt.

Lex-11 print tot maximaal 3 (drie) regels tekst MINDER dan het aantal dat opgegeven is, indien binnen deze 3 regels een nieuwe paragraaf begonnen wordt die niet op dezelfde pagina afgemaakt kan worden.

CONCLUSIE: LEX-11 probeert een "paragraaf" binnen een pagina te houden. Het bereik van deze aktie is plus 4 en min 3 regels tov. "Required lines to print per page".

*** DOOR HET GEBRUIKEN VAN DE ".F" CONTROL-LINE AAN HET
* BEGIN VAN EEN TEKST KAN BOVENGENOEMD EFFEKT VERMINDERD
* WORDEN.
*
********** L E T O P : voetnoot samen met ESC p kommando *****
********** geeft aanleiding tot lex-11 systeem fouten, bijv. *****
********** het afdrukken van honderden lege blokken! *****

5.4 AFDRUKKEN VAN TEKST-FILES

Voor u een definitieve afdruk gaat maken op een printer moet u ervoor zorgen dat het af te drukken tekst-bestand HELEMAAL in orde is. Doe dit door het maken van een proefafdruk op een snelle printer (bijv. de microline, LA 100 of LA 120)

L E T O P :
Gebruik de bij uw printer en papiersoort "passende" extensie!
De microline kent bijvoorbeeld geen formfeeds, dus hier de extensie "*.MIC" gebruiken(1).
Bij gebruik van een "master-merge-file" hoeft alleen hiervan de extensie aangepast te worden.

1) Voor de "DIABLO" de extensie "*.DIC" gebruiken.

Zorg ervoor dat u de printer op de juiste wijze initialiseerd:
- papier doorvoer,
- "top-of-form",
- handler settings (bij microline ook lettergroote).

5.4.2 AFDRUKKEN OP DE DIABLO

De DIABLO gebruikt de LS handler. Deze handler kan rechtstreeks via lexll gebruikt worden door bij het printen de optie "LS:DIABLO" te kiezen. Deze handler kan ook via het monitor-kommando "PRINT" gebruikt worden, daarvoor is dan een assignment nodig.

Initialiseer de DIABLO als volgt:
(Voor volledige informatie zie:
"Diablo Operators guide"
"Operators Guide" van de "Sheet Feeder")

1. POWER ON.
2. PAPIER inleggen:
   - het pak papier eerst zorgvuldig uitwaaieren
   - papiervergrendeling losmaken (handle rechts-boven op de feeder indrukken)
   - pak papier inleggen (ONDER de metalen hoekjes aan de onderkant van de papierschaal)
   - papiervergrendeling vastzetten.
3. EERSTE VEL papier met de hand helemaal doordraaien (dit zet de synchronisatie van de feeder goed).
4. TWEEDE VEL papier met de hand doordraaien de printkop juist onder de bovenrand van het papier staat.
5. RESET indrukken (zet "top of form" goed)
   De diablo-printer is nu gebruiksklaar.

Initialiseer de LS handler dmv. het monitor-kommando "@SY:LS". Deze command-file zorgt er tevens voor dat u tekst op de DIABLO kunt afdrukken via het monitor-kommando "PRINT" (dmv. een assign LP --> LS). Maak dit ongedaan dmv. het monitor-kommando "@SY:LP".

L E T O P :
Indien "@SY:LP" nagelaten wordt zal ELK "PRINT" kommando naar de DIABLO gestuurd worden (dus ook die voor de MICROLINE!).

Procdure voor afdrukken via lexll:
- maak DIABLO gebruiksklaar,
- "@SY:LS" (maakt de LS handler gebruiksklaar),
- "@SY:LP" (reset het systeem),
- start lexll,
- print via de lexll menu-optie " P ".

L E T O P :

Indien het afdrukproces afgebroken wordt (bijv. ivm. foute papierdoorvoer) dan ALTIJD de VOLLEDIGE afdruk procedure opnieuw beginnen (ivm. resetten van de LS handler).

5.4.3 AFDRUKKEN OP DE MICROLINE

De MICROLINE printer gebruikt de LP handler. Deze handler kan rechtstreeks via lexll gebruikt worden door bij het printen de optie "LP:microline" te kiezen.
De LP handler wordt ook gebruikt door het monitor-kommando "PRINT".

Initialiseer de MICROLINE als volgt:
- Zet de lettergrootte en de handler settings goed dmv. het monitor-kommando "@SY:LP",
- draai de scheurlijn net boven de printer-kop,
- "deselect printer" door op de knop "SEL" te drukken (lampje erboven moet uitgaan),
- zet "top-of-form" goed door op de knop "TOF SET" te drukken,
- "select printer" door nogmaals op de knop "SEL" te drukken (lampje erboven moet weer aangaan),

De MICROLINE is nu gebruiksklaar.

Procedure voor afdrukken via lexll:
- "@SY:LP",
- maak MICROLINE gebruiksklaar,
- start LEXll,
- print via de lexll menu-optie " P ".

5.4.4 AFDRUKKEN IN EEN FILE

Kies bij het printen de optie "spool to a file". Geef deze file bij voorkeur de extensie "*.TXT".

L E T O P :

Het "print-time-special-effect": "suppress linefeed" NIET gebruiken samen met "index" (zie par.).

FORMFEED
Indien de extensie "*.DIC" gebruikt wordt (of een andere extensie die formfeeds genereert tijdens het printen), dan wordt bij een "page throw" de bijbehorende formfeed in de file weergegeven door de volgende regel:

.p ----------

Indien deze "*.TXT" file bedoeld is om geprint te worden dan kunnen de ".P" verwijderd worden door deze file nogmaals met de lexll print-optie "spool to a file" af te drukken.
Hierbij worden de de ".P" regels omgezet worden in het benodigde aantal linefeeds (mits de input-file de extensie "*.TXT" heeft!).

LINEFEED
Indien de extensie "*.MIC" gebruikt wordt (of een andere extensie die linefeeds genereerd tijdens het printen), dan wordt een "page throw" omgezet in het benodigde aantal linefeeds. De resulteerende "*.TXT" file is dmv het monitor-kommando "PRINT" direct afdrukbaar.

Opm.12: Gebruik de lexll print-optie "spool to a file" voor het opbouwen van een index welke behoort bij een dokument dat op een printer afgedrukt GAAT worden. Deze index ("*.NDX") file kan vervolgens bewerkt worden en dienst doen als inhoudsopgave.

DOCUMENT FORMAT & PRINTING DETAILS

Aanwijzingen voor het veranderen van de "Document Format & Printing Details".

Ga in het "MAINMENU" naar de optie F ("Further document processing").
Ga in "Further Document Processing" - menu naar de optie D ("Amend document printing details").

Nu verschijnt een invulformulier

Toets bovenaan (op de plaats waar de cursor staat) de naam (de naam is een VMF-record-naam, en bestaat in dit geval uit maximaal 3 characters) van de te "behandelen" printing details in, gevolgd door het LEX-11 commando "ESC] R" (record read). Door dit commando worden de printing-details in het formulier ingevuld. Na het invullen staat de cursor rechts-onder op het scherm.

Nu kunnen wijzigingen in de printing details worden aangebracht, of in de naam van de printing-details-record (dan ontstaat dus een gewijzigd VMF-record!).

Het wegschrijven van veranderingen in een bestaand VMF-record doet u door de cursor rechtsonder op het scherm achter "write record" te plaatsen en het LEX-11 commando "ESC] U" (record update) te geven.

Het creeren van een nieuw VMF-record doet u door de cursor rechtsonder op het scherm achter "write record" te plaatsen en het LEX-11 commando "ESC] C" (record create) te geven.

AFDRUKKEN VAN VMF-RECORDS

Aanwijzingen voor het afdrukken van vmf-records (bijvoorbeeld "Document Format & Printing Details" of "HELP-MENU"-informatie).

1. Breng de gewenste record op het scherm (bijvoorbeeld: vul het gewenste "Document Format & Printing Details" formulier in, zie boven).

2. Geef het commando: "ESC UP" (hiermee wordt de "protect-mode" van lex-11 uitgeschakeld).

3. Geef het commando: "ESC T" (plaatst cursor links boven in scherm).

4. Geef het commando: "ESC OD" (of, als dat niet werkt, "ESC OF") (hiermee wordt een file geopend, LEX-11 vraagt naar de filenaam).

5. Toets de filenaam in, afgesloten door <CR> (de file wordt gecreeerd op schijf "DK:").

6. Geef het commando: "ESC E" (hiermee wordt de informatie op het scherm in de file geschreven, tevens keert LEX-11 terug naar het menu.

7. Print de gecreeerde file met het monitorcommando "PRINT" (de LEX-11 "print"-optie print geen rulers en "print-time-commands" uit, gebruik in dat geval het monitor print-kommando!).

```
==================================================================
!                                                   10-Oct-84 !
!  L E X 1 1   C O M M A N D O ' S                            !
!                                        filenaam = LEXCOM.TXT !
!================================================================!
!                                                                !
!  CONTROL <CTRL> COMMANDO'S       (ctrl-toets vasthouden)       !
!----------------------------------------------------------------!
!                                !                               !
!  L   display screen            !  X   DELETE line              !
!  T   Top of screen             !  V     "    line from curs.    !
!  G   Go to end of line         !  W     "    Word               !
!  F   1 word Forward            !  P     "    space (use ruler)  !
!  B   1 word Backward           !  D     "    char. (ign.ruler)  !
!  K   change case word          !                               !
!  Y   copy from line above      !  U   cursor up one line       !
!  I   TAB                       !  J     "    down one line      !
!                                !  R     "    right one space    !
!  A   INSERT blank line         !  H     "    left one space     !
!  N     "    space (use ruler)  !                               !
!  E     "    space (ign.ruler)  !                               !
!================================================================!
!                                                                !
!  ESCAPE <ESC> COMMANDO'S      (escape-toets vooraf indrukken)  !
!----------------------------------------------------------------!
!                                !                               !
!  F   Find text (not visible)   !  Mn  display ruler n (=1...9)  !
!  G   Get text (scrolling)      !  M0  displ.current ruler       !
!  H   Help message (<CR> reset) !  Wn  define ruler n            !
!  I   Insert text               !  Un  Use ruler n (no display)  !
! -I   exit insert-mode          !                               !
!  J   reJustify text            !  MO  Merge Open               !
!  T   display short date        !  MA    "   Advance            !
!  Y   display full date         !  MU    "   Until              !
!  \   vertical char.entry       !  ME    "   to End             !
!  \   exit "     "    "         !  MI    "   one line           !
!  @   center text               !                               !
! CTRL J   break line            !  E  EXIT (save, go to menu)   !
! CTRL X   undelete line         !  V  SAVE (go to begin file)   !
! Xn*  repeat function * n times !  Z  QUIT EXIT (no saving)     !
!                                !                               !
!----------------------------------------------------------------!
!                                !                               !
! CUT:                           !  Sn  keystore Setting         !
!  (   mark left side            !  n     "      recall          !
!  )L   "   right side, Leave   !                               !
!  )B   "     "    "  ,blank out !  ]C  create new record        !
!  )S   "     "    "  ,squeeze   !  ]R  read existing record     !
!                                !  ]U  update existing record   !
! PASTE:                         !  ]K  delete existing record   !
!  *I  Insert from cursor        !                               !
!  *O  Overlay from cursor       !  N   next record key          !
!  *E  column insert             !                               !
!                                !                               !
==================================================================
```

Standaard "document format & printing details"
(gaat uit van 10 char/inch, 6 lines/inch):

.DIC	DIABLO A4, l.kantlijn= 8 char, 64 regels tekst.
.MIC	Microline A4, l.kantlijn= 8 char, 64 regels tekst.
.FA4	DIABLO A4, zonder kantlijn, 72 regels tekst
.LA4	Microline A4, zonder kantlijn, 72 regels tekst.
.L51	Microline "overdwars" A4, 8 char kantlijn, 45 regels.

Starten van LEX11 onder TSX : R/SIN LEX11
onder RT11: @SY:LEX11